

St. Dr.  
22 15 11 III  
III



# KROTKA NAUKA

O



## Zasiewaniu Grubey Cwikly Bur- gundzkiej czyli Runkla

dla

## Zrobienia z niej cukru.



1728. Nauki Przyrod.

w Wroclawiu, 1799.

w Drukarni Wyllhelma Bogumila Korna.



221571/10  
**D**oświadczenia, które Dyrektor Achard przed Kommissyą Krolewską w Berlinie uczynił, iakim sposobem Cukier można zrobić z Ćwikły Burgundzkiej czyli z Runkla dowiedły, że z teyże ćwikły z wielkim pożytkiem cukier może bydź robiony.

Lecz wszystko na tym zawillo, aby zasiew tey Ćwikły należycie się odprawiał, dla czego ninieysza krotka nauka podaje się do wiadomości.

## §. I.

**Gruba Ćwikła Burgundzka** gdzie niegdzie Runkielzwana, która naywięcey w sobie zamyka słodczy cukrowey, ma skorę iasnoczerwoną, mięsistość białą, a korzonek do wrzeciona podobny. Czerwoniawopstrongate, albo obrączkowate ćwikły, u których skora prawie zawsze iest ciemno czerwona, dają także cukier, ale syrop tak podły iako i ćwikły białawą skorę a żółtawą mięsistość mające, które, lubo w samey istocie naywięcey wydają cukru, iednak tak przykry sprawują syrop: że cukier z nich porzuciwszy zupełnie zrobienie syrpu tylko iedynie na surowiznę cukrową używać się może.

Ta ćwikła udaie się naylepiey na gruncie dobrym i silnym, kiedy nietak, iak to zwyczajnie się dzieie, z wysianego na grzędzie lub zagonie nasienia wyrastające przesadza się krzewie, ale kiedy aż do dojrzałości bez przesadzania na swoim miejscu zostaje, na którym przez lato urosło. Tudzież kiedy ćwikły niedaleko od siebie stoją, a to na gruncie najlepszym w oddaleniu rownym na stopę iedną, a na podlejszym bliżej ku sobie naydaley w odstaianiu cali 9 Rownie też, kiedy po wzeysciu rydlikiem, albo ieszcze lepiey ręką chwast się wypiele, ale takim sposobem, żeby się ziemia rydlikiem od krzewia nieodsuwala, ale raczey przysunięta była, czego przy plewieniu ręką czynić niepotrzeba. Odsuwanie bowiem ziemi od krzewia, iak to bywa, kiedy taż ćwikła na paszę bydła uprawiona, dla ćwikły do robienia cukru przeznaczoney bardzo wiele szkodzi, gdyż wieczchnia iey część przeto zbyt się rozrasta.



§. 2.

Liście niepowinny być odrywane, iak to jest zwyczajem, gdy ta ćwikła używa się na paszę. Odrywanie bowiem liści bardzo szkodliwe sprawia skutki w Cwikle do robienia cukru przeznaczoney, gdyż soku iey uiawszy czyni ją flegmistą, ziemistą i mąkowatą. Przeciwnie zaś, im więcej takować ćwikła ma liści; tym więcej nabiera słodczy cukrowey, a zatem najlepiej nie odrywać przedzay liście, iak przy zebraniu ćwikły, ponieważ zacienienie całego obrebu gruntowego bardzo wiele przyczynia się do pomnożenia słodkich cząstek w krzewiu.

§. 3.

Na zasiewanie tej Cwikły do Cukru przeznaczoney wybiera się grunty żyzny dobry i dobrze utrzymywany. Lecz trzeba, żeby trochę wilgoć była położony, aby pod czas ciągłej suszy zbyt nie wysychał, iednak też i na zbyt mokrym być niepowinien. Kiedy rola w przeszłym roku była gnoiona, to jest lepiej, iak kiedy świeżo się gnoi, iednakowo gnoienia nietrzeba opuszczać, kiedy przeszłego roku rola zagnoiona niebyła.

§. 4.

Rola takować musi trzykrotnym zaoraniem, tak głęboko, iak przyrodzenie gruntu pozwala, być uprawiona. A w tym najpożyteczniejsza, kiedy pierwsze zaoranie, jeżeli można, odprawi się w iesieni. Zaraz natychmiast po ostatnim zaoraniu, które prawie w szrodku kwietnia, a najpóźniej w szrodku Maia przypadać musi, należy się broną zawlec rolę tak równo, iak być może. Potem znaczą albo ciągną się grabiami wzdłuż roli linie w odległości 9<sup>ciu</sup> lub 12<sup>stu</sup> cali, dla czego też i zęby u grabi muszą być w iednostaynym oddaleniu. Toż samo czyni się też i grabiami w poprzeg roli. A tak cały obrób roli uprawionej przedzieli się na same kwadraty, których wielkość od rozległości zębów u grabi zawisła, a na najlepszym gruncie stopę iedną, na podlejszym zaś aż do 9<sup>ciu</sup> cali wynosić powinna. Jeżeli o dobroci nasienia niema wątpliwości, to tylko iedne ziarko, a w niepewności o dobroci iego dwa ziarka w kaźden przecięty na krzyż punkt linii grabiami porobionych sadzić trzeba, a to zawsze w głębokości na cal ieden. Kiedy krzew wszędzie, a dostanie już 6, lub 8. liści należy z wszelką przezornością plewidło wypleć albo rydlikiem wygubić; i jeżeli znajda się miejsca próżne, gdzie nic niewyszło: to nowe ziarka zasadzić potrzeba.

§. 5.

Przy uprawie obszernych gruntów trzeba zamiast sadzenia szeregowego ziarek, ogólnego używać zasiewania; ale, ile możności, zasiew powinien być iednostayny tak, iżby na morg Magdeburki trzy lub cztery funty nasienia podług dobroci gruntu, wysiane były. A kiedy zasiew dobrze zrobiony: to ćwikły takowe muszą na 9. cali albo naydalej



na stopę iedną od siebie odstawać. Jeżeli zbyt blisko iedna do drugiej zasiana, to w samey rzeczy będąc one w cukier obfite, ale małe i drobne. A jeżeli zbyt daleko odstawiają od siebie, to będą większe ale w cukier mniej obfitujące. Zatem mniejsza szkoda, kiedy się zbłądzi przez zasiew zbyt gęsty, iak nadto rzadki.

§. 6.

Względem wyboru nasienia należy uważać nietylko na to, aby wczesne i doskonale dojrzałe było, ale i na to żeby niepochodziło od ćwikły takiej, która po wzeysciu swoim na zagon nasionowy była przesadzoną, ale owszem aż do iesieni na tym miejscu została, na którym wychowana, i korzonek do wrzeciona miała podobny.

§. 7.

Po wygubieniu plewidła runkle wzrost nabierają tak prędko, że od liści ich wnet grunt cały zakrywa się zupełnie, co nietylko przeszkadza plewidłu, i robotę umniejsza, ale nawet aż do zebrania urodzaju Rolnika czyni spokojnym. Przy zebraniu zaś runkli z pola nadewszystko tego pilnować trzeba, aby ćwikły niebyły kaleczone, i takim, odrzynały się sposobem, iżby serduszko (czyli szredni liść) było oderzniete, a to dla tego aby wyrastaniu zapobiedz; iednak zbyt wiele od główki niepowinno się odrzynać, ponieważ, przeto tak, iako i przez wszelkie inne kaleczenie ta Cwika bardzo łatwo sok traci, ktoren z niej wycieka.

§. 8.

Schowanie runkli do wyżej wspomnionego celu przeznaczonych bywa w dołach w ziemi wykopanych, gdzie wysokie położenie, suchość i miętkość gruntu pozwala; gdzie zaś tego uczynić niemożna: trzeba ich chować w sklepach od mrozu zabezpieczonych. Od ćwikły która przez zimę się chowa, żeby na wiosnę na nasienie służyła, nietrzeba serduszka odrzynać, ani go kaleczyć, ale dosyć iest na tym, kiedy wszystkie odłamią się liście. Potem trzeba te ćwikły dobrze układać i zasypać, i chronić ich od mrozu.

§. 9.

Takim wyżej opisanym sposobem, na ktorego szczegulnieysze objaśnienie Dzieło Dyrektora Acharda o zasiewie Cwikły Burgundzkiej czyli Runkla w Berlinie 1799. wydane zaleca się, może krzew ten do owego tak powszechnie pożytecznego zamiaru być przysposobionym i z bardzo znaczną korzyścią używanym.





